

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
UFEL i GRABSKA
SPÓŁKA JAWNA

97-400 Bełchatów
ul. 1-go Maja 45 tel. 632-25-05

4

/2012
UMOWA / ZLECENIE

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT Przyłączy i zewnętrznej instalacji wod. – kan. do istniejącego
budynku mieszkalnego w budowie

ADRES dz. nr 30/4 i 30/12 obręb 21 przy ul. Liliowej w Bełchatowie

BRANŻA INŻYNIERYJNA

INWESTOR Bogdan Mastalerz
ul. Al. St. Wyszyńskiego 6/27
97-400 Bełchatów

PROJEKT OPRACOWAŁ

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Tadeusz Wilk	UAN.IV.10220/143/84	11.2012r.	
ASYSTENT PROJEKTANTA				
SPRAWDZIŁ				

EGZEMPLARZ NR 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

◆ SPIS UZGODNIENI, PROTOKÓŁÓW I OŚWIADCZEŃ	
- uzgodnienie branżowe ZWiK „Wod.-Kan.” w Bełchatowie	16
- uzgodnienie Wydziału Inżynierii Urzędu Miasta Bełchatowa	3-5
- uzgodnienie ZUD w Bełchatowie	16
- Opinia ZUD w Bełchatowie	2
◆ SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	
- Warunki techniczne na podłączenie do miejskiej sieci wodociągowej, oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej	6-7
- Oświadczenie o zgodności z przepisami wykonania projektu	8
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierskiej i uprawnienia	9
- Informacja BIOZ	10-11
◆ SPIS TREŚCI PROJEKTU	
<u>I.CZEŚĆ OPISOWA</u>	
1.1.Opis planu zagospodarowania	12-14
1.2.Przedmiot opracowania	
1.3.Podstawa opracowania	
1.4.Øpis techniczny	
1.5.Zestawienie podstawowych materiałów	
1.6.Opracowanie geodezyjne	15
<u>II.CZEŚĆ RYSUNKOWA</u>	
- Projekt zagospodarowania terenu	skala 1 : 500 Rys.nr 1 16
- Profile podłużne przyłączy i zewnętrznych instalacji wod.-kan.	skala 1 : $\frac{100}{250}$ Rys.nr 2 17
- Studzienka typu „Wavin” Ø 425mm	skala 1 : 10 Rys.nr 3 18
- Studzienka wodomierzowa typu „EWE” Ø 550mm z płaszczem z PE Hs = 1,50m	schemat szt. 1 19
- Zabudowy zestawów wodomierzowych EWE	schemat szt. 1 20
- Nawiertka NCS NT PN10 Ø 110/1¼” prod. „AKWA” Gniezno	karta katal. szt. 1 21
- Zasuwa Ø 32mm „GZ-W” prod. „Akwa” Gniezno	karta katal. szt. 1 22
- Prefabrykowany betonowy podłkad pod skrzynkę do zasuw	karta katal. szt. 1 23
- Elementy studni typu „Wavin” Ø 425mm	karta katal. szt. 3 24-26

BEŁCHATÓW - M 2012-12-07

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

OPINIA NR ZUDP-2081/2012

Uzgodnienie : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ

Charakterystyka : Przyłącza i zewnętrzne instalacje wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego w budowie.

Lokalizacja obiektu : m. BEŁCHATÓW, obr. 21, ul. LILIOWA, dz. 30/12

Nr zlecenia : 14164-1/2012

Inwestor : MASTALERZ BOGDAN
97-400 BEŁCHATÓW
Wyszyńskiego 6/27

Nazwa jednostki projektowej : Zespół Usług Projektowych
Ufel i Grabska Spółka Jawna
97-400 BEŁCHATÓW
1-go Maja 45

PODSAWA PRAWNA UZGODNIENIA

Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010 r.) Rozporządzenie MRRiB z dnia 2.04.2001 r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 z 2001r poz. 455. Zarządzenie nr 3/99 z 14.01.1999 r Starosty Powiatu Bełchatowskiego.

POUCZENIE

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 Rozp. MRRiB z dnia 2.04.2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Po rozpatrzeniu wniosku na posiedzeniu ZUDP w dniu 2012-12-06 przedłożony projekt został uzgodniony pozytywnie.

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY

Małgorzata Dembska
Małgorzata Dembska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Prezydent Miasta Belchatowa
ul. Kościuszki 1
97-400 Belchatów

WIM.7230.4.331.2012

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071, z późn. zm.) oraz upoważnienia Prezydenta Miasta Belchatowa KP. 0113-19/07 z dnia 2007-01-16. w sprawie wydawania decyzji administracyjnych z zakresu lokalizacji urządzeń w pasie drogowym nie związanych z jego funkcjonowaniem po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Pana Bogdana Mastalerz zam. al. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 6/27, 97-400 Belchatów.**

Zezwalam

Inwestorowi **Panu Bogdanowi Mastalerz zam. al. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 6/27, 97-400 Belchatów** na lokalizację w pasie drogowym **ulicy Liliowej (działka nr 30/4 obręb 21)** przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowego **do działki nr 30/12 obręb 21** zgodnie z przedłożoną do uzgodnienia mapą sytuacyjno – wysokościową (załącznik graficzny stanowi integralną część decyzji).

1. Przed przystąpieniem do wykonania planowanych **przyłączy** należy uzyskać w Wydziale Inżynierii Urzędu Miasta w Belchatowie decyzję na zajęcie pasa drogowego **w/w ulicy** stosownie do art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2007 Nr 19 poz. 115). Na zajęcie pasa drogowego należy złożyć wniosek do Wydziału Inżynierii Urzędu Miasta w Belchatowie zgodnie z § 1 ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku (Dz. U. z 2004 roku Nr 140 poz. 1481), w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, który jako zarządca drogi określi warunki udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego określi warunki przywrócenia pasa drogowego, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego – w odniesieniu do wykonywanych **przyłączy** w pasie drogowym **w/w ulicy**. Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art. 40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania **w/w robót** zostaną zagospodarowane przez Inwestora, z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 185 poz. 1243).
2. Decyzja na zajęcie pasa drogowego – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi – **projektowane przyłącza** – zostanie wydana w Urzędzie Miasta w Belchatowie w Wydziale Inżynierii (pokój 423), zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt. 1 i 2, ust. 3, 4 i 5 **w/w ustawy o drogach publicznych**. Prowadzenie robót w pasie drogowym oraz jego odtworzenie powinny być zgodne z „**Warunkami wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Miasto Belchatów**” -załącznik do decyzji. Zakończenie robót określonych w **w/w decyzji administracyjnej** należy zgłosić w Urzędzie Miasta w Belchatowie celem dokonania odbioru w zakresie odtworzenia zajmowanej powierzchni pasa drogowego.
3. Uzgodnione **przyłącza** należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430). W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej infrastruktury technicznej w związku z rozbudową drogi przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionych **przyłączy**, zgodnie z art. 39 ust. 5 **w/w ustawy o drogach publicznych**. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji – w tym usunięcia powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót jak i odtworzenia istniejącej konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym **w/w ulicy** – należy do inwestora.
4. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.
5. Za samowolne rozpoczęcie robót w pasie drogowym bez zgody zarządcy drogi naliczana jest kara stanowiąca **10 krotność stawek** określonych w Uchwale Nr V/32/11 Rady Miejskiej w Belchatowie z dnia 3 lutego 2011 roku w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych na obszarze Miasta Belchatowa, na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg.

6. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623).
7. Projektowane **przyłącze wodociągowe** należy umieścić w rurze osłonowej na głębokości nie mniejszej niż 0,8m.
8. Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115) zabrania się lokalizacji w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Zgodnie z ust. 1 a przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają. Zapis ust. 3 cytowanego przepisu, stanowi „W szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi”. Z przywołanych przepisów wynika, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie w szczególnie uzasadnionym przypadku. Udzielenie, zatem rzeczowego zezwolenia będzie miało charakter wyjątkowy.

Niniejsze uzgodnienie wymaga oceny pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji z projektowanymi rozwiązaniami jak i istniejącą infrastrukturą techniczną, uzbrojenia podziemnego i nie zwalnia autora projektu z obowiązku starannego sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 ze zm.). Zgodnie z art. 30 w/w ustawy prawo budowlane ust. 1 pkt 1a Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia właściwemu organowi (Starostwo Powiatowe w Bełchatowie) budowy **przyłączy**.

W uznaniu administratora drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym w/w **ulicy** – przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego. Lokalizacja, o której mowa powyżej – nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do robót i umieszczeniem urządzenia niezwiązanego z zarządzaniem drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie Inwestora (Wykonawcę robót) z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji, zarówno na prowadzenie robót i ustalenie za powyższe opłat jak i ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń infrastruktury technicznej w związku z przedmiotową decyzją.

Załącznikami do w/w decyzji są: przedłożona do uzgodnienia mapa sytuacyjno – wysokościowa oraz „Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Miasto Bełchatów”.

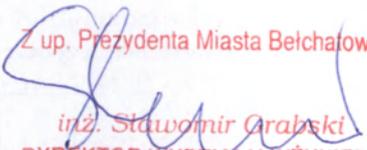
Na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r., Nr 225, poz. 1635, cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9) zezwolenie na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie podlega opłacie skarbowej.

POUCZENIE

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim ul. Słowackiego 19 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bełchatowa w ciągu 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:
1. Strona lub pełnomocnik strony.
2. a/a



Z up. Prezydenta Miasta Bełchatowa

inż. Sławomir Grański
DYREKTOR WYDZIAŁU INŻYNIERII

Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Miasto Bełchatów.

I. Obowiązki Wykonawcy (Inwestora) przed przestąpieniem do wykonania prac w pasie drogowym.

1. Przed przystąpieniem do prac prowadzonych w pasie drogowym wykonawca uzyska zgodę od zarządu drogi (Wydział Inżynierii – pokój 423) poprzez uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (wniosek o jego zajęcie należy złożyć **min. 14 dni** przed planowanym zajęciem) oraz wniesie z tego tytułu stosowne opłaty (naliczone w decyzji na zajęcie pasa drogowego) wynikające z ustawy o drogach publicznych.
2. Przed przystąpieniem do prac wykonawca przedstawi w Wydziale Inżynierii uzgodniony projekt organizacji ruchu (dla dróg powiatowych opinia/decyzja – KP Policji w Bełchatowie oraz Starosty Powiatu Bełchatowskiego; dla dróg gminnych – opinia Starosty Powiatu Bełchatowskiego). Bez uzgodnionego projektu organizacji ruchu oraz prawidłowego oznakowania (zgodnego z zaopiniowanym POR) wykonawca nie ma prawa rozpocząć robót.
3. Podczas prowadzenia prac obowiązuje bezwzględna ochrona i zabezpieczenie drzewostanu i krzewów znajdujących się w obrębie placu budowy (konsultacja dotycząca ochrony powinna być przeprowadzona z inspektorem ds. zieleni-Wydział Inżynierii UM w Bełchatowie – pokój 412).

II. Odtworzenie pasa drogowego.

1. Wykopy po wykonaniu prac należy zasypać piaskiem zagęszczając go warstwowo, co 50 cm zagęszczarkami typu ciężkiego lub walcem. Wykonawca nie może zastosować gruntu rodzimego do zasypania wykopów.
2. Wykonawca po wykonaniu prac (w pasie jezdni lub chodnika) związanych z zasypaniem wykopów przedstawi zarządcy pasa drogowego wskaźniki zagęszczenia gruntu. Wskaźniki zagęszczenia gruntu wykonywane muszą być co najmniej z pierwszych trzech warstw zasyпки piaskowej licząc od dolnej rzędnej pierwszej warstwy konstrukcyjnej odtwarzanej nawierzchni. Wskaźniki zagęszczenia gruntu należy wykonać w dwóch egzemplarzach. Stanowią one będą integralną część dokumentów odbiorowych. Wskaźniki zagęszczenia gruntu należy pobierać:
 - w rejonie każdej wybudowanej studni i wpustu ulicznego,
 - w warstwie odsączającej w budowanej drodze (co 50 m po trzy w przekroju poprzecznym),
 - co 25 m z zasyпки piaskowej w wykopach po wykonaniu gazociągu, kabli energetycznych, wodociągu, ciepłociągu z każdej warstwy co 50 cm.

Wskaźniki powinny wynosić:

- a) w śladzie chodnika: od 0,95 do 1,00
- b) w śladzie jezdni:
 - dla ruchu lekkiego I_s od 0,95 do 1,00
 - dla ruchu średniego I_s od 0,98 do 1,00
 - dla ruchu ciężkiego $I_s = 1,00$

III. Odtwarzanie nawierzchni.

a) chodniki:

- zasyпка piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa cementowa - piaskowa 1:4 grubości 5 cm,
- podsypka piaskowa grubości 5-10 cm,
- wymiana na nowe uszkodzonych elementów infrastruktury drogowej (płytki, kostka, obrzeża, krawężniki) w śladzie prowadzonych prac.

b) nawierzchnie gruntowe ulic oraz pobocza

- zasyпка piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa tłucznia (kruszywo naturalne lub pochodzące z kruszarki w zależności od zaleceń przedstawiciela zarządu drogi frakcji 31 - 63 mm grubości 15 cm (dla poboczy 5 cm),
- warstwa kłińca frakcji 4-31 mm grubości 10 cm (dla poboczy 5 cm),
- wałowanie i profilowanie.

c) nawierzchnie asfaltowe

- zasyпка piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa odsączająca z piasku grubości od 10 do 15 cm,
- wymiana na nowe uszkodzonych elementów infrastruktury drogowej (obrzeża/krawężniki) w śladzie prowadzonych prac,
- podbudowa betonowa lub z kamienia łamanego zgodna z obowiązującymi normami (ustalenia dokonywane na bieżąco z przedstawicielem urzędu),
- krawędzie istniejącej nawierzchni ulicy przycięte piłą w linii prostej i posmarowane emulsją asfaltową,
- warstwa wyrównawcza z asfalto-betonu standard II z otaczarni (asfatobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku),
- warstwa wiążąca z asfatobetonu (grubość określona przez inspektora) standard II z otaczarni (asfatobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku),
- warstwa ścieralna i asfatobetonu standard I z otaczarni (asfatobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku) - grubość od 4 cm do 5 cm na całej szerokości jezdni,
- odtworzenie oznakowania poziomego farbą chlorokauczukową.

d) odtworzenie trawników, kwietników i zieleńców - w porozumieniu z inspektorem d/s zieleni,

e) odtwarzanie rowów odwadniających - zgodnie z obowiązującymi normami oraz w porozumieniu z inspektorem d/s drogowych,

f) teren pasa drogowego w śladzie, którego nie będą w przyszłości projektowane lub wykonywane elementy konstrukcyjne pasa drogowego (jezdni, chodnik): wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić - ostatnie 10 cm należy uzupełnić ziemią urodzajną, którą należy zagrabić i uwałować.

Na odtworzenie nawierzchni asfaltowych wykonawca udziela 3 letniej gwarancji na pozostałe elementy pasa drogowego oraz nawierzchnie – 2 letniej gwarancji.

Od w/w warunków można dokonać odstępstw jedynie za zgodą inspektora d/s drogowych - protokół rozbieżności od warunków.

Po zakończeniu robót odtworzeniowych wykonawca przedstawi atesty, badania laboratoryjne, aprobaty techniczne na wbudowany materiał oraz spisie z Wydziale Inżynierii protokół odbioru robót odtworzeniowych.

Nie spisanie protokołu odbioru pasa drogowego po zakończeniu robót (wygaśnięcie decyzji) jest traktowane, jako samowolne zajęcie pasa drogowego – naliczane są stawki jak za zajęcie pasa drogowego (stawka x 10).

721 302 612



Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.”
Spółka z o.o. z siedzibą w Belchatowie
97-400 Belchatów, ul. Św. Faustyny Kowalskiej nr 9

tel. 44 634-90-00, 44 633-83-08, 44 633-83-09,

fax: 44 634-90-05, 44 633-83-06

e-mail: wodkan@wodkan-belchatow.pl

www.wodkan-belchatow.pl

NIP: 769-050-22-13, REGON: 590005919

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, Nr KRS: 0000109360

Wysokość kapitału zakładowego: 80.306.100,00 zł

Belchatów 28.08.2012 r.

DN / DJT / TI / 15521 / 12
Nr sprawy: BOK 2052/12

Pan
Bogdan Mastalerz
ul. Al. St. Wyszyńskiego 6/27
97-400 Belchatów

dotyczy: warunków technicznych na podłączenie do sieci wod-kan.

W odpowiedzi na podanie informujemy, że wyrażamy zgodę na podłączenie do sieci wod.-kan. działki nr 30/12 przy ul. Liliowej na os. Ludwików II.

Przyłącze wodociągowe wykonać do wodociągu \varnothing 110 PE w ul. Liliowej. Włączenie za pomocą nawiertki typu NCS z dodatkową zasuwą odcinającą. Wodociąg wykonać z rur PE 100 SDR 11.

Zamontowanie wodomierza zaprojektować w szczelnej studni wodomierzowej wykonanej z tworzywa sztucznego, z zamontowaną konsolą wodomierzową. W przypadku usytuowania budynku w odległości mniejszej niż 15 m. od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy (drogi, innych terenów) lub gdy długość przyłącza na terenie działki jest mniejsza niż 15 m, wodomierz można zamontować w budynku.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej wykonać odpowiednio do projektowanego kanału sanitarnego i deszczowego w ul. Liliowej, poprzez projektowane w kierunku działki odejścia kanałów o średnicy ks \varnothing 160, kd \varnothing 160, zaślepienie przed granicą działki (wykaz odejść z rzędnymi do wglądu w Zakładzie „WOD. - KAN.”).

Na terenie działki, w odległości 2 m od granicy lub większej, uzasadnionej technicznie, w celu podłączenia ścieków sanitarnych należy wybudować studzienkę rewizyjną. **Kategorycznie zabrania się odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej.**

Zapewniamy dostawę wody po wybudowaniu przyłącza wodociągowego.

Informujemy, że rozpoczęty został proces inwestycyjny budowy sieci wod-kan na os. Ludwików II. Na chwilę obecną jest już wykonana sieć wodociągowa.

Na budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej jest opracowana dokumentacja techniczna i na tym etapie nie jest możliwe określenie terminu jej wykonania.

Możliwość włączenia do sieci kanalizacyjnych po wybudowaniu i odbiorze końcowym.

Okres ważności warunków technicznych - 3 lata od daty ich wydania.

Ponadto wprowadza się dodatkowy punkt do warunków technicznych przyjmujący brzmienie:

„Włączenie do wodociągu i kanalizacji sanitarnej wykonuje odpłatnie tylko i wyłącznie Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.”, będący jednostką eksploatującą sieć”.

Na powyższe należy spełnić następujące warunki:

./.

1. Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
2. Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. W dokumentacji technicznej należy przewidzieć zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem zgodnie z normą PN-B-01706:1992/Az1:1999.
4. Dokumentację należy uzgodnić z „WOD.-KAN.” Belchatów, Zespołem Uzgadniania Dokumentacji .
5. Przyłącza może wykonać zakład lub osoba fizyczna uprawniona do prowadzenia tego rodzaju robót.
6. Pobór wody musi być opomiarowany. Wodomierz jest montowany przez „WOD.-KAN.” po uprzednim przygotowaniu instalacji przez Inwestora do jego zamontowania zgodnie z normą.
7. W przypadku montażu wodomierza w budynku należy zestaw wodomierzowy zamontować w odległości max. 1,0 m od ściany, przez którą zostanie dokonane przejście z instalacją do budynku, w pomieszczeniu o wys. nie mniejszej niż 1,8 m. , w miejscu dostępnym do dokonywania odczytów, plombowania i wymiany.
8. W przypadku konieczności budowy studzienki wodomierzowej należy ją zlokalizować na działce, maksymalnie w odległości 2 m. od granicy działki. Wykonać szczelną studzienkę wodomierzową z tworzywa sztucznego i z konsolą wodomierzową (z atestem) .
9. Wykonanie bocznikowania wodomierza leży w gestii Inwestora i należy je wykonać przed montażem wodomierza.
10. Termin prowadzenia robót należy ustalić z Urzędem Miejskim Belchatów oraz uzyskać zgodę na prowadzenie wykopów.
11. O rozpoczęciu robót wykonawca zobowiązany jest powiadomić „WOD.-KAN.”, a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić do przeglądu technicznego.
12. Przed zasypaniem wykopów zgłosić do zainwentaryzowania przez służby geodezyjne wykonane przyłącza.
13. Na użytkowanie wodociągu i jego eksploatację uzyskać zgodę Państwowego Terenowego Inspektora Sanitarnego.
14. Po zakończeniu robót dostarczyć do „WOD.-KAN.” jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.
15. Po spełnieniu w/w warunków należy zgłosić się do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.” w celu podpisania umowy na dostawę wody i odbiór ścieków.

PROSIMY O BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGANIE W/W WARUNKÓW.

Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.
W ciągu dwóch lat od ich wydania należy opracować dokumentację techniczną ,
w przeciwnym wypadku warunki tracą ważność.

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY
mgr Edward Olszewski

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany przyłączy i zewnętrznych instalacji wod. - kan., na (dz. nr 30/4 i 30/12), do istniejącego budynku mieszkalnego w budowie na (dz. nr 30/12) obręb 21, zlokalizowanej przy ul. Liliowej w Bełchatowie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Tadeusz Wilk

mgr inż. Tadeusz Wilk
Upr. Bud. Nr UAN/IV.10220/144/84
I Nr UAN/IV.10220/143/84
97-030 Bełchatów, os. Dolnośląskie 125/44
Tel. 032-10-63

dn. 02.11.2012r.

17.10.2010/143/04

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

o: obywatel (ka) Tadeusz Rech W I L K

(imie i nazwisko)

mgr inż. urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 lutego 1950 r. w Lodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie siatek sanitarnych z ograniczeniem do siatek

wodociągowych i kanalizacyjnych.

(specjalizacja zawodowa)

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 15 listopada 2011 r.

ZASWIADCZENIE nr 408

Pan Tadeusz WILK

zamieszkały: 97-400 Bełchatów

os. Dolnośląskie 129 m. 44

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/0408/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

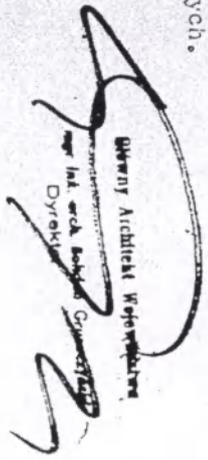
PRZEWODNICZĄCY

[Podpis]
mgr inż. Grzegorz Cieślak

Stowarzyszenie Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

Obywatelka mgr inż. Jadwiga Koch WITK jest upoważnionym do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wykonawstwa konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceny i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbudowania terenu,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.


mgr inż. arch. Ewa Kucharska
Dyrektor



(podpis i pieczęć)

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH S.J.

**UFEL I GRABSKA
ul. 1-go Maja 45
97-400 Bełchatów**

PRZEDSIĘWZIĘCIE :

**PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD.- KAN.
DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO W BUDOWIE
dz. nr 30/4 i 30/12 ul. Liliowa 97-400 Bełchatów**

INWESTORZY :

**Bogdan Mastalerz
ul. Al. St. Wyszyńskiego 6/27
97-400 Bełchatów**

I. PODSTAWA OPRACOWANIA :

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r)

II. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI :

Zakres robót obejmuje wykonanie, przyłącza wodociągowego i instalacji, z rur ϕ 40mm PE100 PN16 (SDR 11), oraz przyłącza i instalacji kanalizacji sanitarnej, z rur PVC ϕ 160mm (SDR41) kl. „N”, do istniejącego budynku mieszkalnego w budowie. Wykopy pod rurociągi przyłączy i instalacje, o ścianach pionowych, z pełnym umocnieniem ścian za pomocą dyli stalowych (wypraski). Głębokość wykopów, średnio od 2,30 do 1,00m.

III. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Trasa projektowanego rurociągu instalacji wodociągowej, krzyżuje się z następującym projektowanym uzbrojeniem terenu:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ϕ 200mm PVC proj. nr 989/10
- projektowana sieć kanalizacji deszczowej ϕ 315mm PVC proj. nr 989/10
- projektowana sieć ciepłownicza c.o. proj. nr 818/10
- projektowany kabel energetyczny eNN proj. nr 818/10

IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA I LUDZI.

Uznano, że na rozpatrywanym terenie nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

V. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych nie występują zagrożenia w rozumieniu cytowanego w poz. 3.4.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury

VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowo szkolenia specjalistycznego pracowników.

V. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Kierownik budowy nie jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.

VI. WNIOSKI KOŃCOWE

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r) rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia Planu BIOZ.

opracował:

inż. Tadeusz Wiśk

Upr. bud. Nr UAN IV.10220/144/84

I Nr UAN IV.10220/143/84

97-400 Bełchatów, os. Dolnośląskie 129/4-1

Tel. 032-10-63

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr 30/12, jest zlokalizowana na Os. Ludwików II, przy ul. Liliowej w Belchatowie. Na terenie działki znajduje się budynek mieszkalny w budowie, działka jest ogrodzona, naturalny spadek terenu działki w kierunku południowo-wschodnim.

Teren rozpatrywanej działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działka nie jest zmeliorowana, oraz nie znajduje się w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

Na terenie wyżej opisanej działki, przewiduje się wybudowanie przyłączy i zewnętrznych instalacji wod. - kan, do istniejącego budynku mieszkalnego w budowie.

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłączy i zewnętrznych instalacji wod. - kan, do istniejącego budynku mieszkalnego w budowie, na działce nr 30/12 obręb 21, na Os. Ludwików II przy ul. Liliowej w Belchatowie.

Właścicielem ww. działki budowlanej jest Pan(i) Bogdan Mastalerz, zamieszkały przy ul. Al. St. Wyszyńskiego 6/27 97-400 Belchatów.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Zespołu Usług Projektowych Ufel i Grabska Sp.J. w Belchatowie
- warunki techniczne, wydane przez ZWiK „WOD.-KAN.” Spółka z o.o w Belchatowie
- aktualny podkład geodezyjny
- wizja lokalna w terenie
- projekt sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej nr 989/10, w ul. Liliowej
- obowiązujące normy i przepisy

1.4. OPIS TECHNICZNY

1.4.1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa

Celem projektowanego przyłącza wodociągowego jest doprowadzenie wody do istniejącego budynku mieszkalnego w budowie, na działce budowlanej nr 30/12, na osiedlu Ludwików II przy ul. Liliowej w Belchatowie, dla celów budowy i bytowo - gospodarczych. Woda doprowadzona będzie z istniejącej miejskiej sieci wodociągowej ϕ 110mm PE, w pasie drogowym, projektowanej ulicy Liliowej dz. nr 30/4.

Przyłącze zaprojektowano z rur o średnicy ϕ 40mm PE100 PN16 (SDR11), o długości L = 25,40mb. Rurociąg należy układać w wykopie na podsypce piaskowej gr.10cm ze spadkami $i_1 = 51,0\%$; $i_2 = 3,0\%$ i $i_3 = 92,5\%$. Z uwagi na ułożenie rurociągu przyłącza na odcinku (2w) ÷ wejście do budynku, blisko ściany garażu, rurociąg ułożono powyżej posadowienia ławy fundamentowej w karbowanej rurze osłonowej, typu „KR” ϕ 110mm, o długości całkowitej $\Sigma L \approx 4,00mb$ (poziom + pion). Na w/w odcinku, rurociąg należy ocieplić za pomocą warstwy keramzytu gr. = 30cm + papa izolacyjna. Trasę rurociągu przyłącza, należy oznaczyć za pomocą metalizowanej taśmy PVC, koloru niebieskiego, do znakowania wodociągów.

Z uwagi na **II STREFĘ PRZEMARZANIA**, przekrycie rurociągu przyłącza gruntem nie powinno być mniejsze niż $H \cong 1,40\text{m}$. (zgodnie z załączonym profilem podłużnym).

Włączenie projektowanego rurociągu przyłącza do projektowanej miejskiej sieci wodociągowej $\phi 110\text{mm PE}$, wykonać za pomocą nawiertki **NCS NT PN10 $\phi 110/1\frac{1}{4}$** produkcji „Akwa” Gniezno. Za nawiertką zamontować zasuwę o średnicy $\phi 32\text{mm}$ „GZ-W” (gwint zewnętrzno-wewnętrzny), z miękkim uszczelnieniem, produkcji „Akwa” Gniezno, wraz z obudową i żeliwną skrzynką uliczną do zasuw **nr kat. 857**. Skrzynkę montować na betonowym prefabrykowanym podkładzie (rysunek w załączeniu).

Zestaw wodomierzowy, należy zamontować w studni wodomierzowej **typu EWE**, o średnicy **550mm** z płaszczem z **PE**, w wersji zabudowy **Hs = 1,50m**.

Do pomiaru ilości pobieranej wody, przewidziano wodomierz klasy „C”, o przepływie nominalnym $Q_n = 2,50\text{m}^3/\text{h}$, i średnicy nominalnej **dn = 20mm**. Zestaw wodomierzowy należy zamontować zgodnie z normą **PN-B 10720/98 + Az1/99**. Za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy **typu EA 251 „Danfoss” $\phi 20\text{mm}$** .

Po zmontowaniu przyłącza, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową, na ciśnienie **1,0Mpa**. Próbę należy uznać za pozytywną, jeżeli w ciągu **30min**. Nie nastąpi spadek ciśnienia na manometrze kontrolnym. Następnie rurociąg przyłącza należy przepłukać wodą z wodociągu.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy przyłącza wodociągowego, powinny posiadać atest dopuszczający do stosowania w budownictwie, oraz aprobatę **Państwowego Instytutu Higieny**.

1.4.2. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do projektowanego miejskiego kanału sanitarnego $\phi 200\text{mm PVC}$, który będzie przebiegał w jezdni projektowanej ulicy Liliowej. Włączenie projektowanego rurociągu przyłącza **k.s.**, wykonać, do projektowanej końcówki odejścia **nr (PS 10.11)**, na rzędnej **208,08m.n.p.m.**, za pomocą złączki dwukielichowej $\phi 160\text{mm PVC}$. Przyłącze i instalacje **k.s.**, zaprojektowano z rur **PVC KL. „N” (SDR 41)**, o średnicy $\phi 160/4,0\text{mm}$ i długości **L = 9,00m**. Rurociąg układać w wykopie na podsypce piaskowej o **gr. = 15cm**, ze spadkami $i_1 = 157,9\%$ i $i_2 = 57\%$. Na zmianie kierunków i spadków rurociągu przyłącza i instalacji, zaprojektowano studzienkę rewizyjną niewłazową (**SI**), o średnicy $\phi 425\text{mm}$ **typu „Wavin”**, z **kinetą z PP** o średnicy $\phi 425/160\text{mm}$ **typ 1 (przelot)**. Wejście zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do studzienki (**SI**), wykonać na rzędnej **208,90m.n.p.m.**, za pomocą wkładki „**IN SITU**” $\phi 160\text{mm}$. Wlot do kinety studzienki, należy zaślepić, za pomocą zaślepki $\phi 160\text{mm PVC}$. Studzienkę zwieńczyć za pomocą włazu żeliwnego $\phi 425\text{mm}$ **kl. B-125**. Właz montować na rurze teleskopowej $\phi 425/375\text{mm}$. Z uwagi na niewystarczające przykrycie gruntem, rurociągu zewnętrznej instalacji **k.s.**, rurociąg na odcinku od studni rewizyjnej (**S1**), do wyjścia z budynku, należy ocieplić za pomocą warstwy keramzytu **gr. = 30cm + papa izolacyjna**. Przejście przez ławę fundamentową budynku, należy wykonać w rurze przepustowej **PVC** o średnicy $\phi 250\text{mm}$ i długości **L \approx 1,25mb**.

1.4.4. Uwagi dotyczące wykonawstwa robót

- ◆ przed dokonaniem zasyпки, wykonane rurociągi, należy zgłosić uprawnionym służbom geodezyjnym, celem dokonania ich inwentaryzacji.
- ◆ zasyпки rurociągów do wysokości **0,30m.** ponad wierzch rur, należy wykonać ręcznie, piaskiem, ze starannym zagęszczeniem. Pozostałą część zasyпки można wykonać mechanicznie gruntem z wykopu.
- ◆ wszystkie roboty związane z budową przyłączy, należy wykonać zgodnie z „**WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**” cz.II., oraz przepisami BHP i wymogami stosownych norm budowlanych.

Spadek odciecznia k.s. ustalić po ułożeniu rury odciecznia.

1.5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1.5.1. Dla przyłącza wodociągowego

- rury PE100 PN16 (SDR11) ϕ 40/3,7mm	- mb 25,4
- karbowana rura osłonowa typu "KR" ϕ 110mm	- mb ~4,0
- nawiertka NCS NT PN10 ϕ 110/1 ¼ prod. „AKWA” Gniezno	- szt. 1,0
- zasuwa ϕ 32mm „GZ-W” prod. „AKWA” Gniezno	- szt. 1,0
- obudowa zasuwy ϕ 32mm	- szt. 1,0
- uliczna skrzynka żeliwna do zasuw nr kat. 857	- szt. 1,0
- prefabrykowany podkład betonowy pod skrzynkę do zasuw	- szt. 1,0
- złączki zaciskowe „PE-STAL. i PE-PE” ϕ 40mm	- szt. 2,0
- wodomierz klasy „C” $Q_n = 2,50 \text{ m}^3/\text{h}$ $dn = 20\text{mm}$	- szt. 1,0
- zawory przelotowe kulowe ϕ 20mm	- szt. 2,0
- zawór antyskażeniowy typu EA 251 Danfoss ϕ 20mm	- szt. 1,0
- łączniki standartowe, złączki stal.ocynk.	- wg schematu

1.5.2. Dla przyłącza kanalizacji sanitarnej i instalacji k.s.

- rury kanał. ϕ 160/4,0mm KL. „N” (SDR 41)	- mb 9,0
- rura przepustowa ϕ 250mm PVC	- mb 1,2
- złączka dwukielichowa ϕ 160mm PVC	- szt. 1,0
- studzienka rewizyjna typu „Wavin” ϕ 425mm z kinetą z PP ϕ 425/160mm typ 1 (przeptyw)	- kpl. 1,0
- rura teleskopowa ϕ 425/375mm	- szt. 1,0
- właz żeliwny ϕ 425mm kl. B-125	- szt. 1,0
- zaślepka ϕ 160mm PVC	- szt. 1,0

Opracował:

mgr inż. Tadeusz Wilk

mgr inż. Tadeusz Wilk
Upo. bud. Nr UAN. IV. 10220/144/84
1 Nr UAN. IV. 10220/144/84
8-400 Bełchatów, os. Dolnośląska 129/44
Tel. 032-10-63

GEODEZYJNE OPRAWOWANIE WSPÓŁRZĘDNYCH

DLA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ

m. Bełchatów, obr. 21, dz. nr 30/12

TRANSFORMACJA WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW

Raport z programu Trans65_2000Pkt.exe (c)AlgoRes-soft WWW.GEONET.NET.PL
OBSZAR: POWIAT BEŁCHATOWSKI

UKŁAD WEJŚCIOWY : 1965 strefa 1
UKŁAD WYNIKOWY : 2000 poł. osiowy 18 stopni

Data obliczeń : 2012-11-07 21:11:52

Lp	NR_PUNKTU	x_1965	y_1965	x_2000	y_2000	gamma	sigma	d1
						[grad]	[cm/km]	[m]
1	S1	5549089.24	4516411.10	5691449.64	6594062.33	1.1718	3.16	0.01
2	S2	5549095.50	4516414.19	5691456.02	6594065.16	1.1718	3.16	0.01
3	1W	5549072.81	4516420.34	5691433.61	6594072.25	1.1719	3.16	0.01
4	SW	5549082.59	4516425.22	5691443.59	6594076.72	1.1720	3.16	0.01
5	2W	5549091.92	4516429.91	5691453.11	6594081.01	1.1720	3.16	0.01
6	3W	5549093.72	4516426.27	5691454.75	6594077.30	1.1720	3.16	0.01

Ilość punktów w pliku : 6
Ilość punktów transformowanych : 6
Ilość punktów z defektem : 0

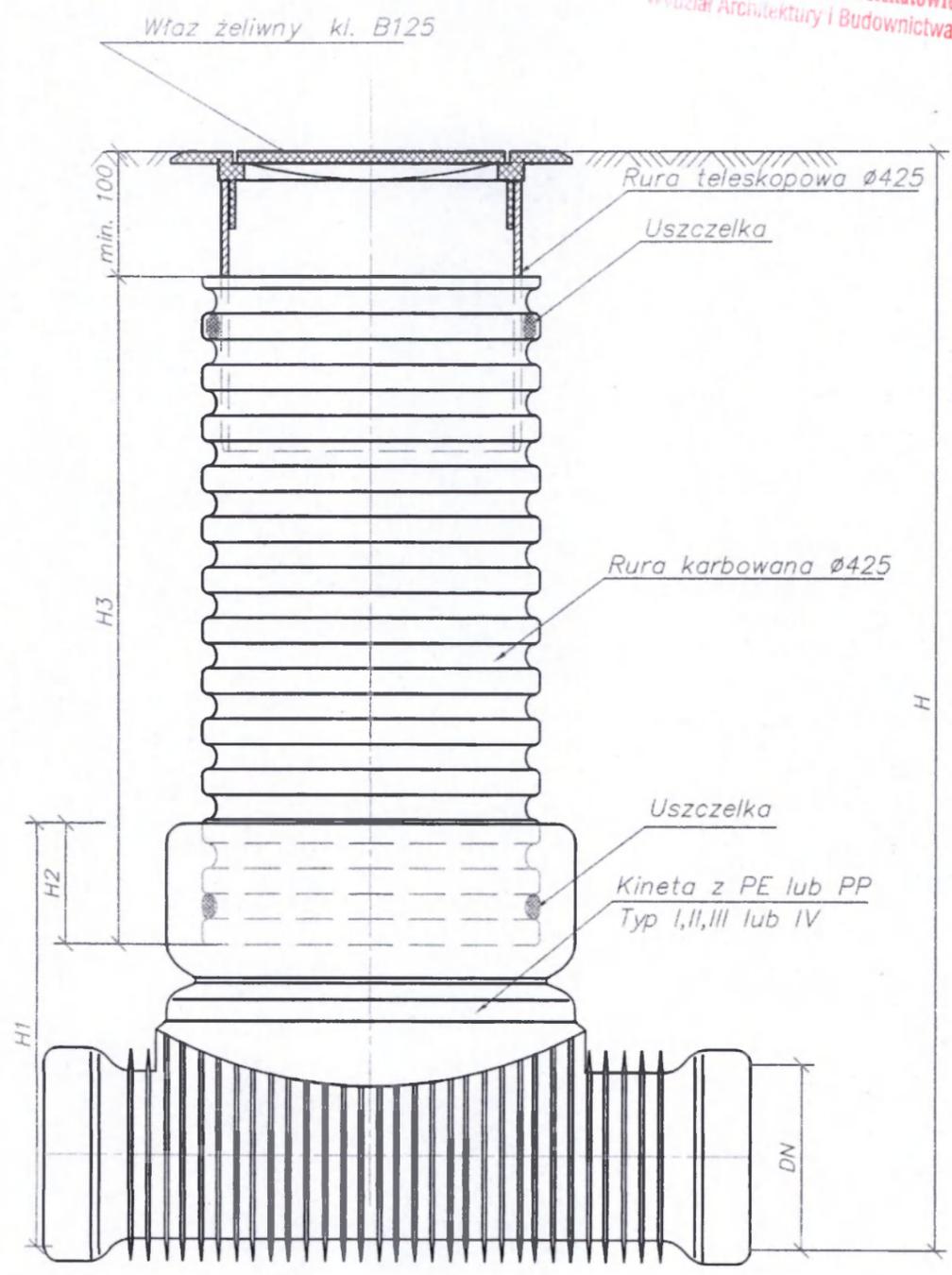
OBJAŚNIENIA:
gamma - zbieżność południków w [grad]
sigma - zniekształcenie długości w [cm/km]
d1 - wypadkowa korekta Hausbrandta w [m]

OBLICZYŁ GEODETA UPRAWNIONY

Lukasz Dulla

Nr uprawnień 21619

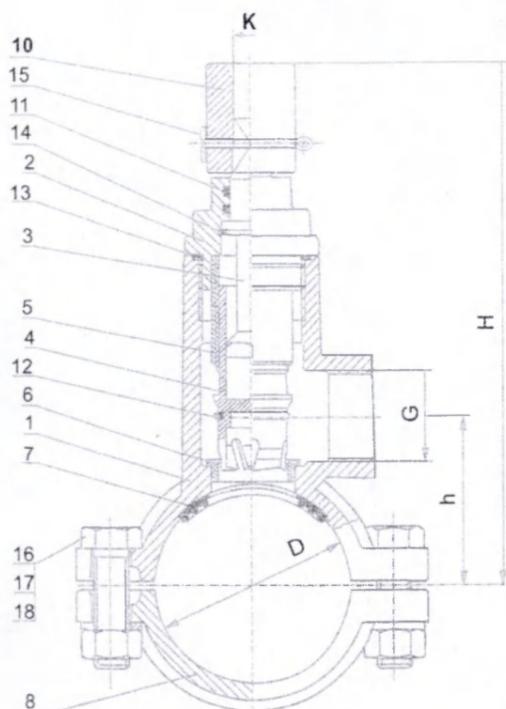
Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa



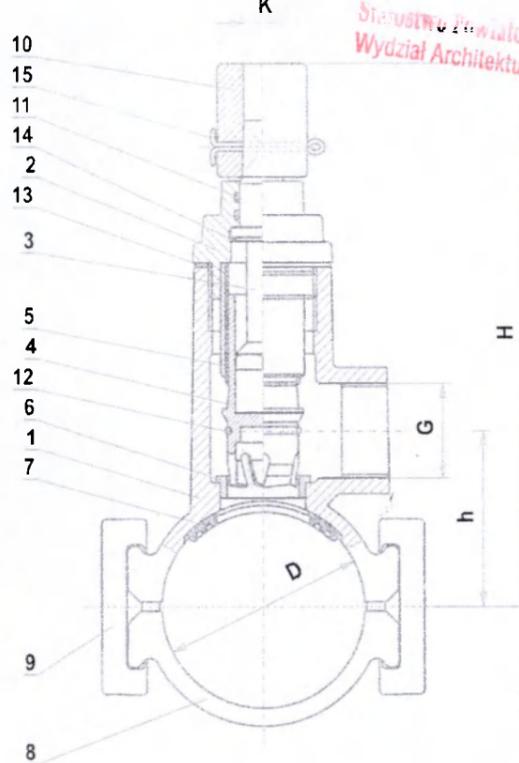
Studzienka kanalizacyjna Ø425 niewłazowa

ZUP				Zespół Usług Projektowych S.J. Ufel i Grabska			
				ul. 1-go Maja 45 97-400 Bełchatów			
OBIEKT:	Przyłącza i zewnętrzne instalacje wod.-kan. do istniejącego budynku mieszkalnego w budowie			NR RYS:	SKALA:		
ADRES:	Działki nr 30/4 i 30/12 obręb 21 ul. Liliowa w Bełchatowie			3	1 : 10		
PRZEDMIOT:	STUDNIA NIEWŁAZOWA TYPU "WAVIN" Ø 425mm			DATA	PODPIS		
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Wilk	NR. UPR	UAN.IV.10220/143/84	10.2012r			

NCS NT



NCS



Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

Opis:

1. Kadłub; 2. Korek; 3. Trzpień; 4. Wiertło; 5. Tuleja; 6. Pierścień uszczelniający; 7. Uszczelka labiryntowa; 8. Obejma; 9. Zamek; 10. Orzech; 11. Oring z NBR; 12. Oring z NBR; 13. Uszczelka z NBR; 14. Pierścień osadczy; 15. Zawlecзка; 16. Śruba; 17. Podkładka; 18. Nakrętka;

NCS D/G	DN	G	D	H	h	K	masa (kg)	NR KAT. GJL - 250	NR KAT. NT GJS - 500-7	NR KAT. NT GJL - 250
90/11/4"	80	11/4"	90	240	78	14	5,5	NCS80/5/4	NCS80/5/4S	NCS80/5/4NT
110/11/4"	100	11/4"	110	250	88	14	6,7	NCS100/5/4	NCS100/5/4S	NCS100/5/4NT
160/11/4"	150	11/4"	160	275	113	14	8,2	NCS150/5/4	NCS150/5/4S	NCS150/5/4NT
110/2"	100	2"	110	268	98	14	7,1	NCS100/2	NCS100/2S	NCS100/2NT
160/2"	150	2"	160	292	122	14	8,3	NCS150/2	NCS150/2S	NCS150/2NT

Instrukcja nawiercania:

- przed zamontowaniem nawiertki Typu NCS należy wycofać wiertło tak, aby był całkowicie wolny przelot na średnicy D,
- zamontować nawiertkę na rurze przez dobiecie klinów lub skręcić śrubami obejmę z kadłubem,
- od gwintu rurowego G rozprowadzić odpowiednią instalację wodociągową,
- dokonać odwiertu w rurociągu wprowadzając trzpień nawiertki w ruch obrotowy w prawo,
- nawiertka NCS nie pełni funkcji zaworu zamykającego

Drilling instruction:

- prior to mounting the NCS type spotting drill, draw the drill back to ensure a free passage at the D diameter,
- mount the spotting drill on the pipe through striking the wedge,
- spread an adequate water supply system starting at the pipe thread G,
- make a drill in the pipe through the right direction rotary movement of the spotting drill mandrel,
- when the drilling is finished, the spotting drill functions as a not regular valve.

Инструкция по сверлению:

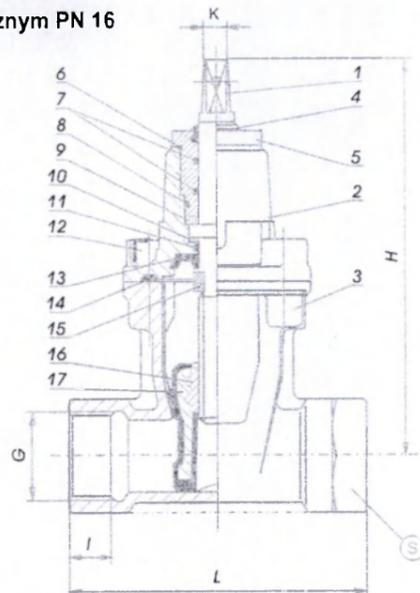
- перед установкой аппарата типа NCS отведите сверло назад до получения полного прохода по диаметру D;
- установите аппарат на трубу добивкой клиньев;
- от трубной резьбы G разведите нужную водопроводную сеть;
- произведите отверстие в трубопроводе, приводя шпindelь устройства во вращательное движение вправо;
- произведя отверстие, аппарат не выполняет функцию типичного клапана.

Zakład Produkcyjny Armatury Przemysłowej AKWA Sp. z o.o.

Uwaga: Dane zawarte w katalogu mogą ulec zmianie w zależności od zmian i postępów technicznego

Upr. bud. Nr DAN. IV 10220/10/84
i Nr DAN. IV 10220/143/84
37-400 Bełchatów, os. Dolnośląskie 129/44
Tel. 632-10-63

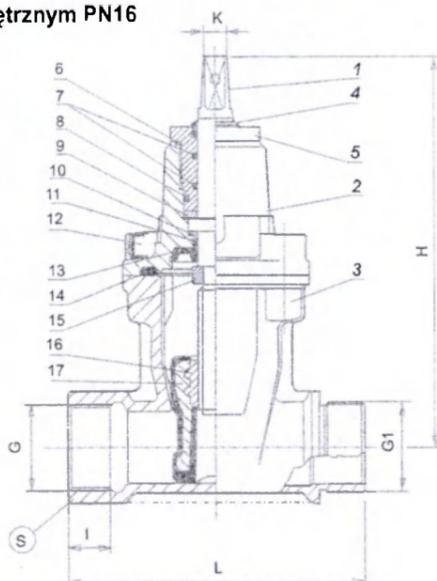
Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym PN 16



Starostwo Powiatowe w Belchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

DN	H	L	I	K	S	G	masa (kg)	Nr katalogowy
32	185	96	17	12	55	1 1/4"	2,6	SZGW32P
40	220	160	20	14	60	1 1/2"	5,8	SZGW40P
50	235	175	25	14	75	2"	7,1	SZGW50P

Zasuwa klinowa zewnętrzno-wewnętrzny PN16



DN	H	L	I	K	S	G1	G	masa (kg)	Nr katalogowy
32	185	133	17	12	55	1 1/4"	1 1/4"	2,8	SZGW32PN
40	220	168	20	14	60	2"	1 1/2"	5,9	SZGW40PN
50	235	175	25	14	75	2"	2"	7,0	SZGW50PN

Opis:

1. Trzpień, 2. Pokrywa, 3. Kadłub, 4. Uszczelka, 5. Wkrętka, 6. - 8. O-ringi, 9. Podkładka górna, 10. Podkładka dolna, 11. O-ringi, 12. Śruba pokrywy, 13. Uszczelka dolna, 14. Uszczelka pokrywy, 15. Nakrętka oporowa, 16. Nakrętka, 17. Klin

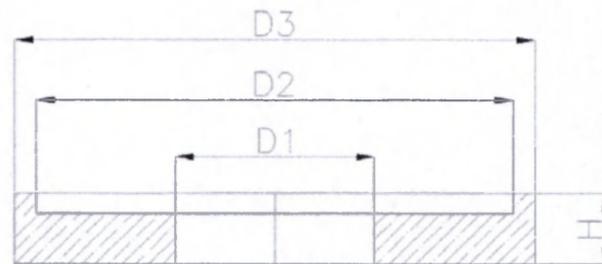
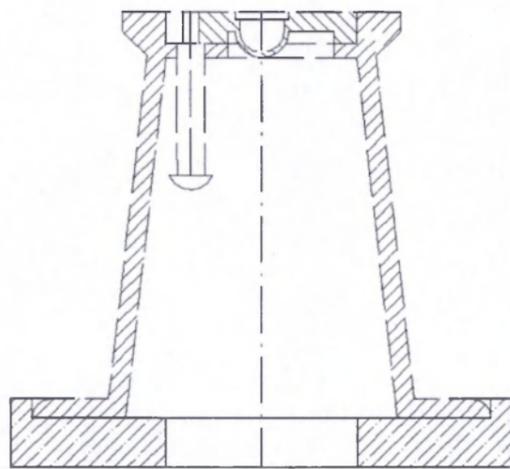
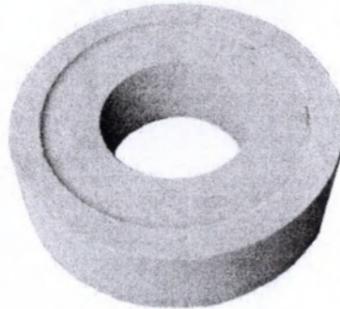
Zakład Produkcyjny Armatury Przemysłowej AKWA Sp. z o.o.

Uwaga: Dane zawarte w katalogu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłych zmian i postępu technicznego.

Upr. bud. Nr UAN.IV.10220/144/3
I Nr UAN.IV.10220/144/3
97-400 Belchatów, os. Dołnr. Śląskie 129/44
Tel. 032-10-63

PODKŁAD POD SKRZYNKĘ ULICZNĄ

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa



Schemat usytuowania podkładu

Zastosowanie: do stabilnego montażu skrzynki ulicznej (skrzynki do zasuw)

Dane techniczne:

- materiał: masa betonowa B30 – wytrzymałość na ściskanie $k_c = 30$ [MPa]
- nasiąkliwość 4,56 [%]
- wyrób zgodny z PN – 88/ B-06250
- Wymiary:
 - D1 = 160 [mm]
 - D2 = 276 [mm]
 - D3 = 340 [mm]
 - H = 100 [mm]

Warunki stosowania: wyrób posiada dopuszczenie do stosowania w infrastrukturze drogowej wydany przez Laboratorium Budowlane w Zielonej Górze.

Instrukcja montażu:

montaż należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi warunków technicznych odbioru robót instalacyjnych.

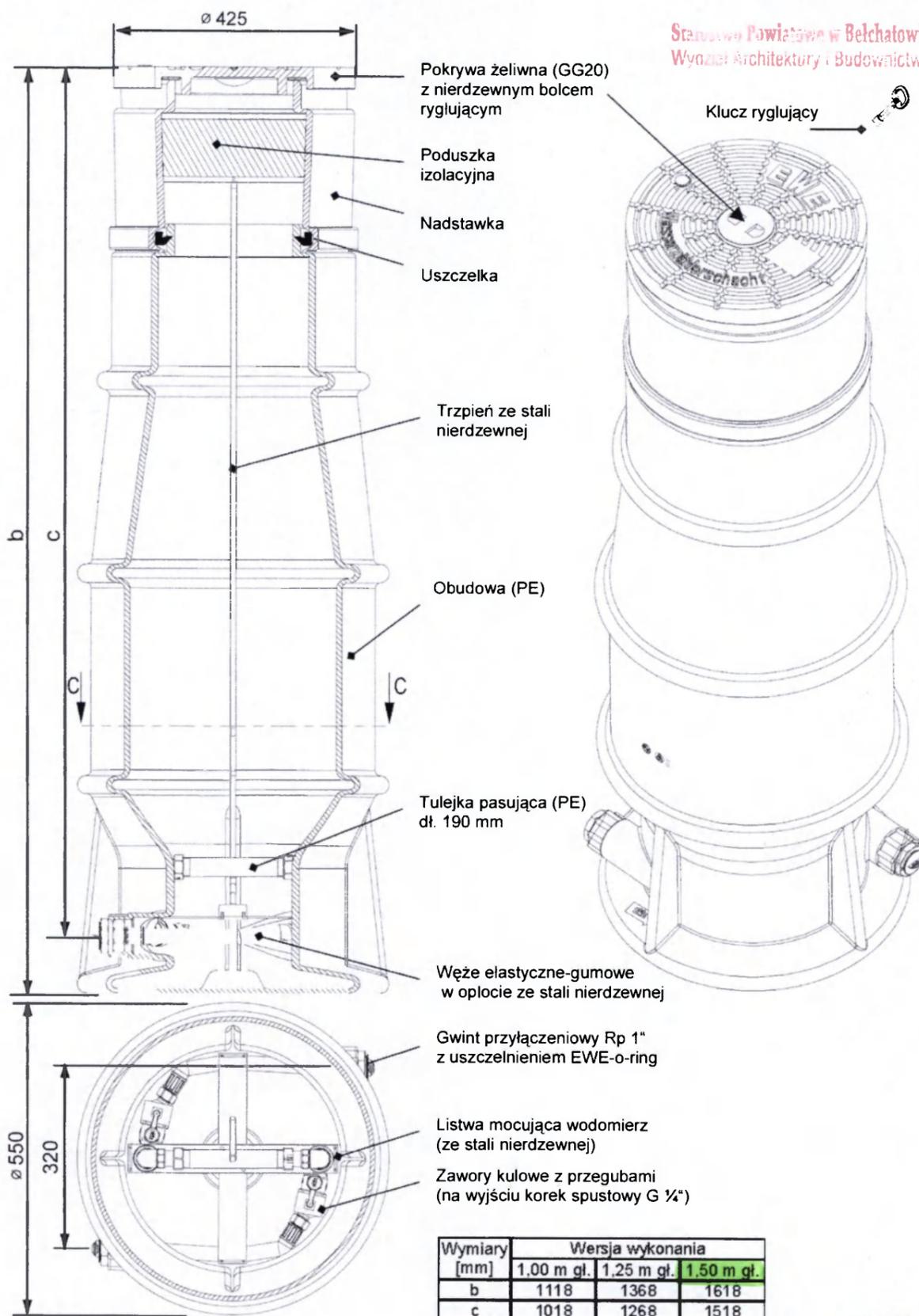
mgr inż. Tadeusz Wiśniewski
Upi.bud.Nr UAN.V.10220/143/84
i Nr UAN.IV.10220/143/84
97-400 Bełchatów, os.Dolnośląskie 129/44
Tel. 032-10-83

STUDZIENKA WODOMIERZOWA EWE

(Rysunek odpowiada kształtom studzienki o głębokości 1,50 m)



Stalowa Powiatowa w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa



Wymiary [mm]	Wersja wykonania		
	1,00 m gł.	1,25 m gł.	1,50 m gł.
b	1118	1368	1618
c	1018	1268	1518

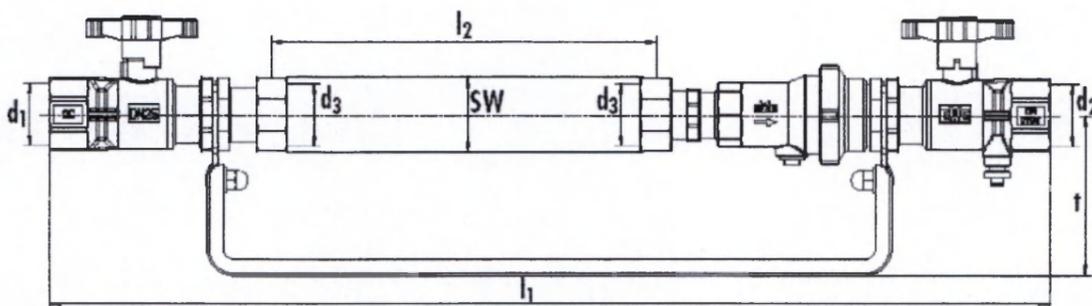
mgr inż. Tadeusz Witk
Upr. bud. Nr UAN IV.10220/144/84
I Nr UAN IV.10220/143/84
97-400 Bełchatów, os. Dolnośląskie 129/44
Tel. 032-10-63

Zestawy wodomierzowe EWE PN 10, 40°C



Zestawy wodomierzowe EWE 32486../32485.. (wieszak zestawu wodomierzowego wykonany ze stali i malowany proszkowo) i 38486../38885.. (wieszak zestawu wodomierzowego wykonany ze stali nierdzewnej), PN 10, 90°C, z kulowymi zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem oraz ze stożkowo-membranowym zwrotnym zaworem antyskażeniowym EWE

Wymiary:



Legenda:

- d₁ – gwint wewnętrzny
- d₂ – gwint wewnętrzny
- SW – rozmiar nakrętki
- d₃ – gwint wewnętrzny nakrętki
- l₁ – długość zestawu
- l₂ – długość wbudowania wodomierza
- t – odległość od ściany

Modele 32486../38486.. – poziomy montaż wodomierza

Qn m ³ /h	d ₁	d ₂	SW mm	d ₃	l ₁ mm	l ₂ mm	t mm	waga g	numer katalogowy
2,5	1"	1"	38	1"	543	190	95-145	3380	3248613/3848613
2,5	1 1/4"	1"	38	1"	563	190	95-145	3520	3248616/3848616
2,5	1 1/4"	1 1/4"	38	1"	583	190	95-145	3680	3248317/3848617
6	1 1/4"	1 1/4"	50	1 1/4"	674	260	105-155	4060	3248633/3848633
6	1 1/2"	1 1/2"	50	1 1/4"	694	260	105-155	5210	3248636/3848636
10	2"	2"	68	2"	830	300	115-165	10320	3248648/3848648

Modele 32485../38485.. – pionowy montaż wodomierza

Qn m ³ /h	d ₁	d ₂	SW mm	d ₃	l ₁ mm	l ₂ mm	t mm	waga g	numer katalogowy
2,5	1"	1"	38	1"	459	105	95-145	3240	3248513/3848513
2,5	1 1/4"	1"	38	1"	479	105	95-145	3400	3248516/3848516
2,5	1 1/4"	1 1/4"	38	1"	499	105	95-145	3560	3248517/3848517
6	1 1/4"	1 1/4"	50	1 1/4"	586	150	105-155	4950	3248533/3848533
6	1 1/2"	1 1/2"	50	1 1/4"	606	150	105-155	5090	3248536/3848536
10	2"	2"	68	2"	745	200	115-165	10080	3248548/3848548

mgr inż. Tadeusz Wiśk
 Upr. bud. Nr UAN. IV. 49220/144/84
 Inr. UAN. IV. 49220/144/84
 17-100 Białobórz, os. Dolnośląskie 129/44
 Tel. 032-10-63

Studzienki kanalizacyjne niewłazowe ø315 i ø425

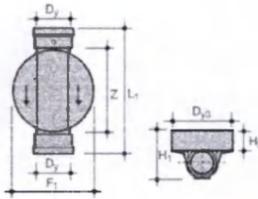
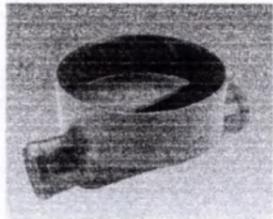
Zestawienie elementów

Kinety studzienek inspekcyjnych z PP

wraz z uszczelką

Typ I - przepływowa

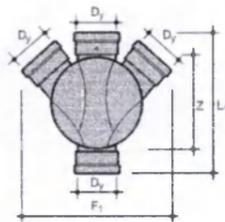
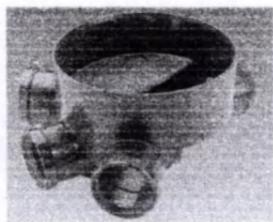
Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa



Wymiar	Indeks	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	L ₁ (mm)	Z (mm)	F ₁ (mm)	H ₂ (mm)
dla 315							
160	3264583030	356	290	578	395	370	102,5
200	3264581040	356	340	612	416	370	102,5
dla 425							
110	3264583520	480	400	524	387	506	200
160	3264583530	480	450	578	395	506	200
200	3264581440	480	500	605	415	506	200

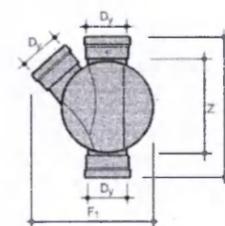
Wymiary H₁, H₂, L₁, Z, D₃ dotyczą typów I, II, III, IV.

Typ II - połączeniowa (dopływ lewy i prawy)



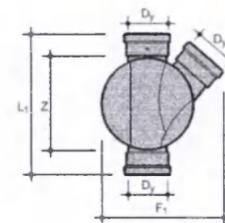
Wymiar	Indeks	D ₂ (mm)	F ₁ (mm)
dla 315			
160/160/160	3264583130	160	612
200/200/200	3264581140	200	700
dla 425			
110/110/110	3264583620	110	508
160/160/160	3264583630	160	620
200/200/200	3264581540	200	720

Typ III - połączeniowa (dopływ lewy)



Wymiar	Indeks	D ₂ (mm)	F ₁ (mm)
dla 315			
160/160	3264583230	160	490
200/200	3264581240	200	540
dla 425			
110/110	3264583720	110	508
160/160	3264583730	160	565
200/200	3264581640	200	615

Typ IV - połączeniowa (dopływ prawy)



Wymiar	Indeks	D ₂ (mm)	F ₁ (mm)
dla 315			
160/160	3264583330	160	490
200/200	3264581340	200	540
dla 425			
110/110	3264583820	110	508
160/160	3264583830	160	565
200/200	3264581740	200	615

STUDZIENKI KANALIZACYJNE Zestawienie produktów - kwiecień 2006

www.wavin.pl

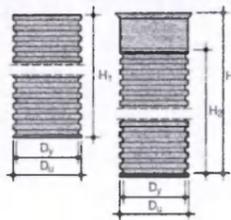
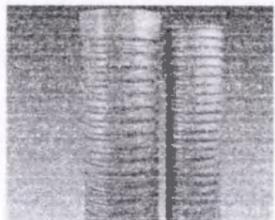
Studzienki kanalizacyjne

mgr inż. Tadeusz Witek
Upis bud. Nr. UAN. IV. 10220/143/84
FNr. UAN. IV. 10220/143/84
87-400 Bełchatów, os. Delinckie 120/41
Tel. 022-10-63 35

Studzienki kanalizacyjne niewłazowe $\text{D}315$ i $\text{D}425$

Zestawienie elementów

Rura karbowana



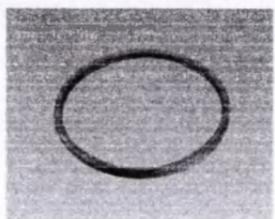
Trzon studzienki kanalizacyjnej bez uszczelki

Wymiar D_y/H_1 (mm)	Indeks	D_y (mm)	D_x (mm)	H_1 (mm)	H_2 (mm)
315x1250	3064114610	315	353	1250	-
315x2000	3064114620	315	353	2000	-
315x3000	3064114630	315	353	3000	-
315x6000	3064114660	315	353	6000	-
*315x6166	3264132620	315	353	6166	6016
425x2000	3264135200	425	476	2000	-
425x6000	3264135600	425	476	6000	-
*425x3000	3264134320	425	476	3000	2850
*425x6166	3264134620	425	476	6166	6016

* z kełchem

Biuro Projektowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

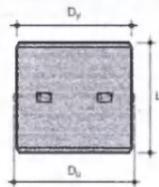
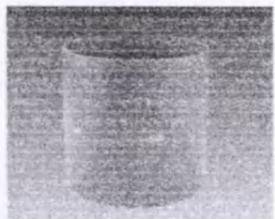
Uszczelka do rury



karbowanej i teleskopowej

Wymiar D_y (mm)	Indeks
315	3090083806
425	3290954600

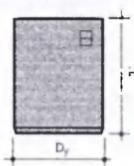
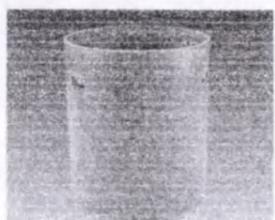
Uszczelka do rur karbowanych



z dwiema uszczelkami do rur karbowanej

Wymiar D_y (mm)	Indeks	D_y (mm)	D_x (mm)	L_1 (mm)
315	3264652650	315	325	305
425	3264652700	425	488	410

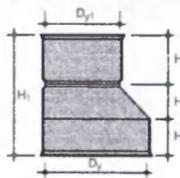
Rura teleskopowa



z uszczelką do rury karbowanej

Wymiar D_y/H_1 (mm)	Indeks	D_y (mm)	H_1 (mm)
315/375	3064474604	315	375
315/750	3064474605	315	750
425/375	3064475104	425	375
425/750	3064475105	425	750

Redukcja do rury



karbowanej 425 i teleskopowej 315

Wymiar D_y/D_{y1} (mm)	Indeks	D_y (mm)	D_{y1} (mm)	H_1 (mm)	H_2 (mm)	H_3 (mm)	H_4 (mm)
425/315	3264485760	425	315	555	175	225	155

STUDZIENKI KANALIZACYJNE Zestawienie produktów – kwiecień 2006

www.wavin.pl

Studzienki kanalizacyjne

37

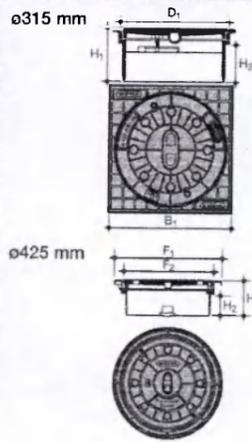
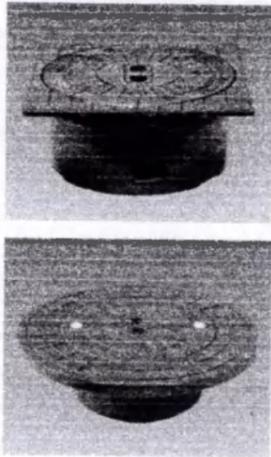
mgr inż. Tadeusz Witk
Up. bud. Nr UAN. IV.10220/144/84
i Nr UAN. IV.10220/143/84
10-53

Wavin

Studzienki kanalizacyjne niewłazowe ø315 i ø425

Zestawienie elementów

Właz żeliwny B125 (12,5 T)

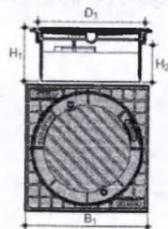
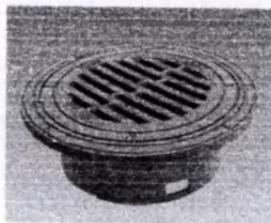


do rury teleskopowej

Wymiar	Indeks	B ₁ (mm)	D ₁ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)
315	3164142667	□355	314	147	102
425	3164142656	ø540	448	180	107

Wydział Architektury i Budownictwa

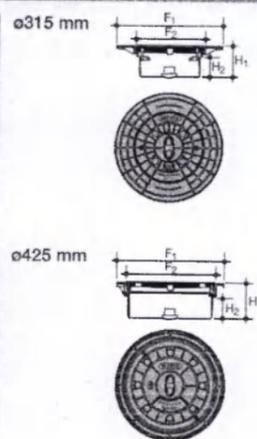
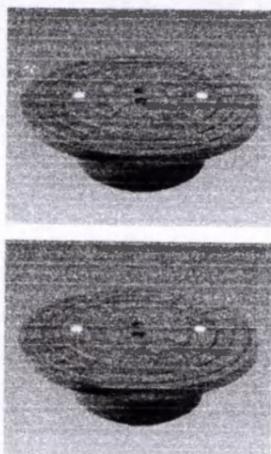
Wpust deszczowy żeliwny B125 (12,5 T)



do rury teleskopowej

Wymiar	Indeks	B ₁ (mm)	D ₁ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)
315	3164142670	□355	314	147	102
425	3164142671	ø540	448	175	102

Właz żeliwny D400 (40 T)



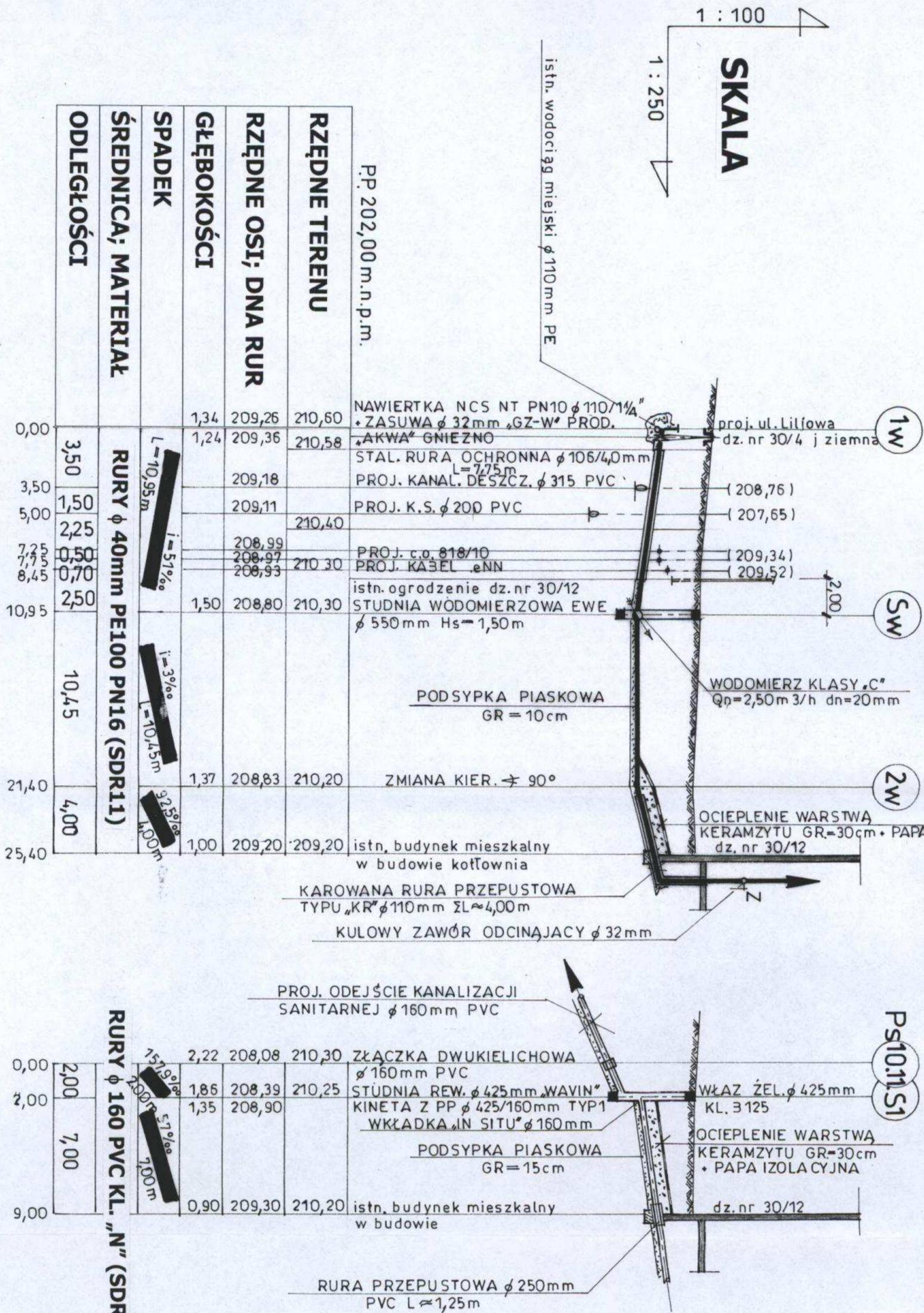
do rury teleskopowej

Wymiar	Indeks	D ₁ (mm)	F ₁ (mm)	F ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)
315	3164144651	315	520	334	147	110
425	3164144656	425	540	448	175	102

mgr inż. Tadeusz Witek
 Upr. bud. Nr UAN.IV.10220/144/04
 INF.UAN.D.10220/144/04
 07-500 Działów, os. Dolnośląskie 120/44
 Tel. 022 10 63

Profile pionowe, rurociągów przyłączy i zewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa



ZUP

Zespół Usług Projektowych S.J. Ufel i Grabska
ul. 1-go Maja 45 97-400 Bełchatów

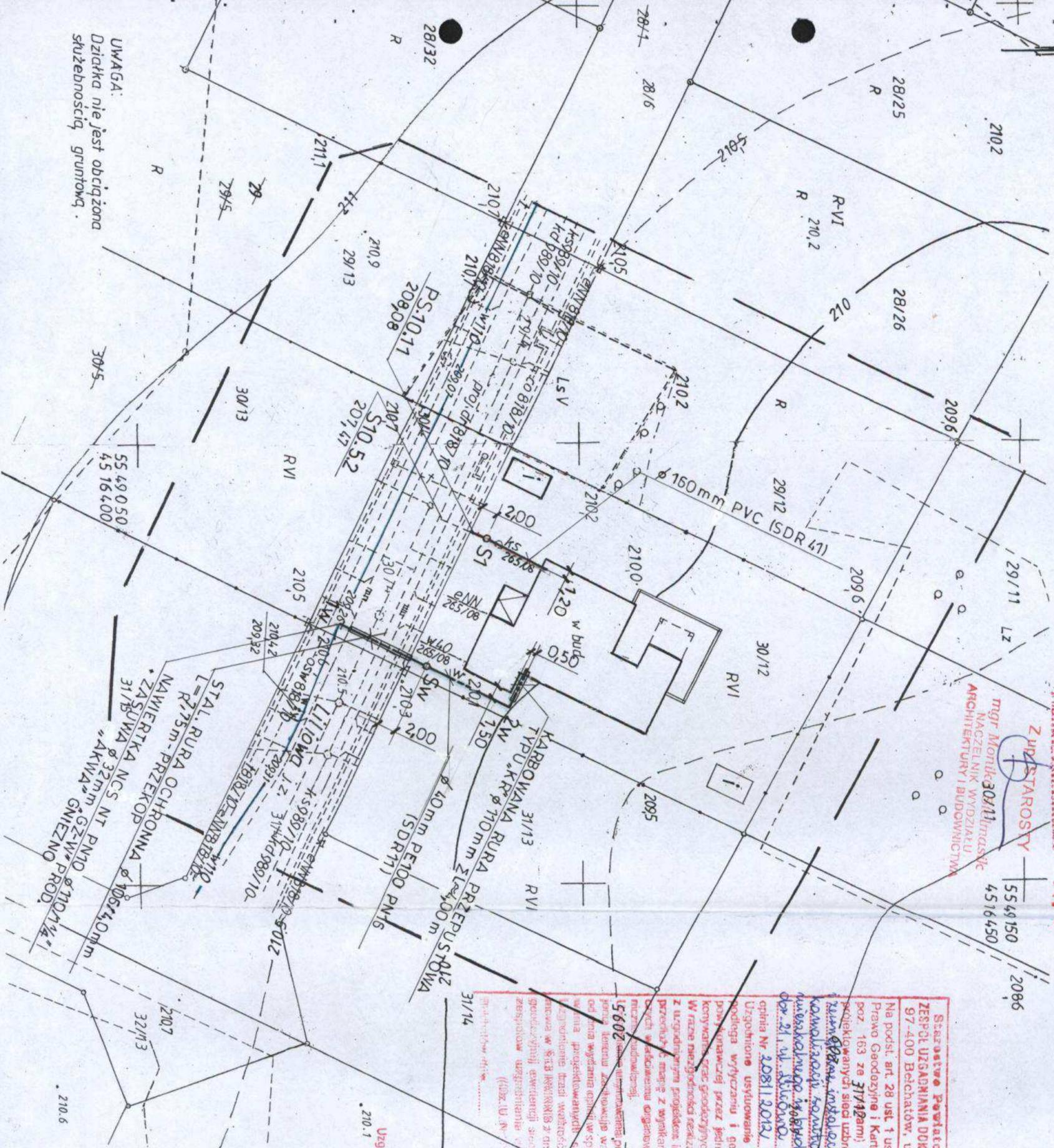
OBIEKT:	Przyłącza i zewnętrzne instalacje wod.-kan. do istniejącego budynku mieszkalnego w budowie	NR RYS:	SKALA:
ADRES:	Działki nr 30/4 i 30/12 obręb 21 ul. Lilłowa w Bełchatowie	DATA:	1 : 100
PRZEDMIOT:	PROFILE PIONOWE PRZYŁĄCZY I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD.-KAN.	DATA:	1 : 250
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Wilk	UPR:	PODPIS:
		UAM.IV.10220/143/84	11.2012r

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik nr 1
Ostatni wydział: 30 Dec 2013
Data: 16.01.2013
50 Dec 2013
20135.115x

Z up. STAROSTY
mgr Monika 30/11
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA
4516450



UWAGA:
Działka nie jest obciążona
służebnością gruntową.

woj. łódzkie
pow. bełchatowski
m. Bełchatów 100101_1
obr. 21 100101_1.0021
dz. 30/12

sekcja: 132. 231.0344
132. 231.0343
Poziom odniesienia Kronsztadt "60"
Układ współrzędnych "1965"
zakres opracowania
Mapa aktualna na dzień 18.05.2012r.
KERG 1685-181/2012

Geodeta Uprawniony
inż. Lesław Pakula
Nr uprawn. 11081

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH S.J. UFEŁ I GRABSKA
97-400 Bełchatów, ul. Pabianicka 17/19
Na podst. art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17.05.1969 r.
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 30,
poz. 163 ze zmianami) uprawniono do wykonywania
projektowania i instalacji wodociągowej i
kanalizacyjnej w budowlach mieszkalnych i
w obiektach użyteczności publicznej - Bełchatów,
obr. 21 ul. Liliowa 1 dz. 30/12
data: 07 GRU 2012

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
dokumenty z planu uzupełniającego przyjęto do
zasobu powiatowego w dniu 11.01.2012
i zewidencjonowano pod nr... 1685-0344-19/2012
Niniejsza usługa służy do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające poz-
wolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwen-
taryzacji powyższej przez jednostki uprawnio-
ne do wykonywania prac geodezyjnych
11.01.2012
Bełchatów, dnia

5602
Projektowane i instalowane, projektowanych sieci uzbro-
jenia terenu i przyłącza, widoczność przez okres 3 lat
od dnia wydania kopii w sprawie uzgodnienia usprze-
żnienia projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Legitymowanie przez właściciela w przypadku, o którym
mowa w §13 Rozporządzenia z dn. 02.04.2001 r. w sprawie
gwarancji gwarancji ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz
zestawów uzbrojenia terenu (Dz. U. Nr 455)
07 GRU 2012
31/14

Z up. STAROSTY
Materiałowa
Przewodniczący Zespołu
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY
Materiałowa
Podinspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Katastru

Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN" Sp. z o.o.
97-400 Bełchatów, ul. Św. F. Kowalskiej 9

Uzgodniono/uzupełniono P.T. przyłącza wodociągowego
działka nr 30/12 obr. 21 ul. Liliowa
z następującymi uwagami: ...
technicznym

Za poprawność rozwiązań projektowych, stanę formalno-prawną projektu,
zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant
mgr inż. Andrzej Hofman
mgr inż. Tadeusz Wilk

ZUP			
Zespół Usług Projektowych S.J. Ufel i Grabska ul. 1-go Maja 45 97-400 Bełchatów			
OBIEKT:	Przyłącza i zewnętrzne instalacje wod.-kan. do istniejącego budynku mieszkalnego w budowie	NR RYS:	SKALA:
ADRES:	Działki nr 30/4 i 30/12 obręb 21 ul. Liliowa w Bełchatowie	1	1 : 500
PRZEDMIOT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Wilk	NR. UPR. UAN.IV.10220/143/84	11.2012r.